

BLAUPUNKT-KOFFERRADIO

Derby de Luxe 7657730

KDB 976-401

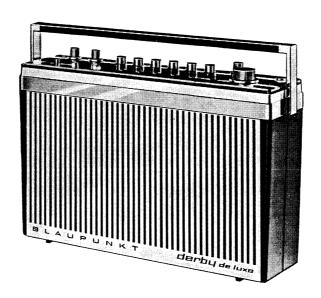
Serie Y

Kundendienstschrift

Service Manual

gültig für Geräte ab Nr. Y 780 001

valid for Sets from No. Y 780 001



Inhaltsverzeichnis

1.	Ersatzteilliste, elektrische u. mech. Teile Bildbeilage	e, Seite	1-7
2.	Ersatzteilliste, Kondensatoren und Widerstände	Seite	8-9
3.	Ersatzteilliste für Einbauhalterung HV 560/570	Seite	10
4.	Stromversorgung	Seite	11-12
5.	Montagehinweise und Seilzug	Seite	13
6.	Vorbereitungen zum Abgleich	Seite	14
7.	Lage der Abgleichpunkte und Abgleichtabelle	Seite	15-16
8.	Bedruckte Platten (Geräte-Nr. Y 780 001 — Y 787 766)	Seite	17, 18, 22
9.	Schaltbild (Geräte-Nr. Y 780 001 – Y 787 766)	Seite	19-21
10.	Bedruckte Platten (ab Geräte-Nr. Y 787 767)	Seite	23, 24, 28
11.	Schaltbild (ab Geräte-Nr. Y 787 767)	Seite	25-27

Table of contents

1.	Spare parts list, electrical and mechanical parts, illustrations	page	1-7
2.	Spare parts list, capacitors and resistors	page	8-9
3.	Spare parts list for car mounting HV 560/570	page	10
4.	Power supply	page	11-12
5.	Mounting instructions and drive cable	page	13
6.	Preliminaries for alignment	page	14
7.	Position of alignment points and alignment table	page	15-16
8.	Printed circuit boards (set no. Y 780 001 — Y 787 766)	page	17, 18, 22
9.	Schematic (set no. Y 780 001 – Y 787 766)	page	19-21
10.	Printed circuit boards (from set no. Y 787 767)	page	23, 24, 28
11.	Schematic		

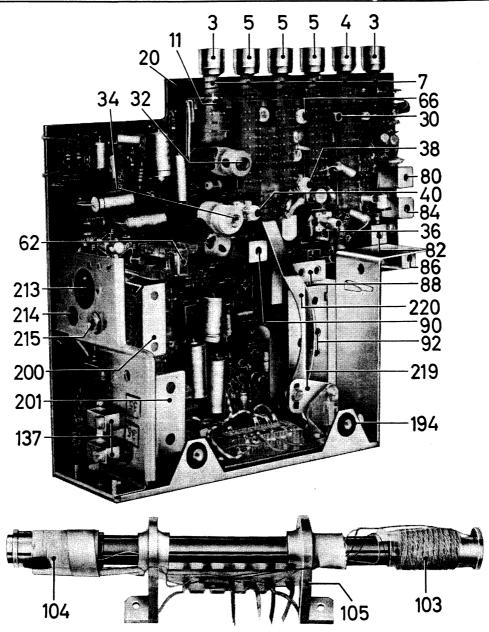
page 25-27

(from set no. Y 787 767)

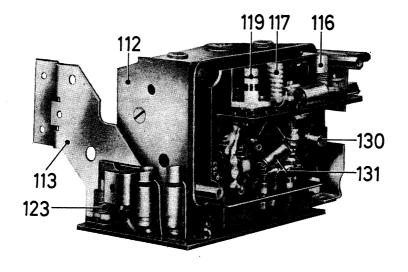
Spare Parts List Electrical and Mechanical Parts

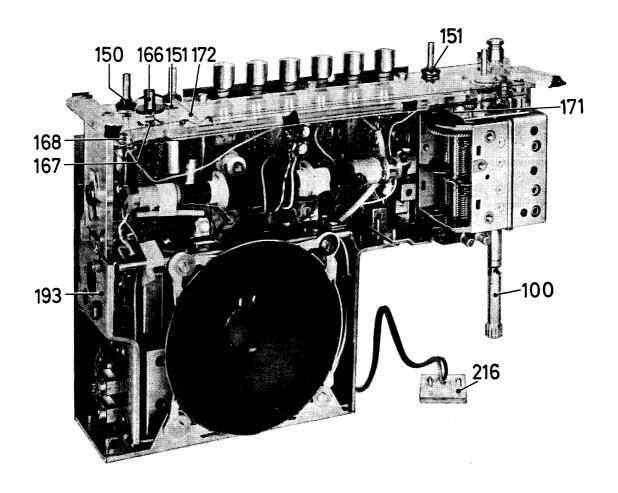
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part		s. i. Schaltbild s. i. schematic
	* Kennzeichnet die einem Verschleiß unterlegenen Teile. Wir empfehlen sie zur Lagerhaltung.	Marks the parts subject to a special wear and tear. We recommend to keep them in stock.	·	
	Drucktastensatz	Pushbutton switch		
1 2 3	 * Drucktastensatz, mechanisch * Drucktastenknopf * Kontaktschieber mit Tastenknopf AFC-Aus und IO (Ein-Aus) 	Pushbutton switch, mech. Pushbutton Contact slide with pushbutton AFC-off and IO (on-off)	70 SH 6082/03x 26 KF 0248/02a 26 KF 0244/06a	
4	* Kontaktschieber mit Tastenknopf	Contact slide with pushbutton (FM)	26 KF 0244/04a	
5 6 7	(UKW) * Kontaktschieber mit Tastenknopf (LM, MW, KW) * Kontaktplättchen mit Blattfeder Druckfeder für Kontaktschieber	Contact slide with pushbutton (LW, MW, SW) Contact lamination with flat spring Pression spring for contact slide	26 KF 0244/02a 30 KT 0201/01a 68 SF 0002/13a	
8 9 10 11 12	Formfeder für Sicherungsschieber Sicherungslasche Arretierstift (Halbrundniet) Blattfeder für Arretierstift Auflageplättchen für Blattfeder	Flat spring for locking slide Locking Fixing pin (half-round rivet) Flat spring for fixing pin Washer for flat spring	09 BF 0001/07a 07 BE 0003/18a 74 ST 0001/01a 09 BF 0001/05a 47 MS 0200/05a	
	Bedruckte Platten	Printed circuit boards		
20	HF-, ZF- + NF-Platte, vollst. (kein ET-Teil)	RF, IF + AF board, compl. (no spare part)	61 PT 6147/11z	PL1
21 22 23	UKW-Mischteil-Platte UKW-Spulenplatte UKW-Seitenplatte	FM unit board FM coil board FM lateral board	61 PT 6142/21z 61 PT 6143/21z 61 PT 6148/01z	PL3
30 31 32 33	Spulen KW-Vorkreisspulen Abstimmkern MW-Vorkreisspulen Abstimmkern	Coils SW RF coils Iron core MW RF coils Iron core	87 WC 2577/18z 73 SR 3478/02x 87 WC 6158/02z 73 SR 2024/01x	L 800–802 L 801 L 805–807 L 806
34 35 36 37	LW-Vorkreisspulen Abstimmkern KW-Oszillatorspulen Abstimmkern	LW RF coils Iron core SW oscillator coils Iron core	87 WC 6156/03z 73 SR 0757/02x 87 WC 2577/19z 73 SR 3478/02x	L 810-812 L 811 L 820, 821 L 821
38 39 40 41	MW-Oszillatorspulen Abstimmkern LW-Oszillatorspulen Abstimmkern	MW oscillator coils Iron core LW oscillator coils Iron core	87 WC 2568/21z 73 SR 3478/02x 87 WC 2568/40z 73 SR 3478/02x	L 825–826 L 826 L 830 L 830
	Trimmerkondensatoren	Trimmer capacitors		
50	Trimmer 3 — 9 pF	Trimmer 3 – 9 pF	81 TK 0722/02x	C 771, 772, 902, 907
51 52	Trimmer 7 – 35 pF Trimmer 4,5 – 20 pF	Trimmer 7-35 pF Trimmer 4.5 - 20 pF	81 TK 0719/03x 81 TK 0719/02x	C 900, 908 C 921
	Drosseln	Chokes		
60 61	UKW-Drossel Drossel	FM choke Choke	87 WC 5023/26x 87 WC 2076/01z	D 700 D 701, 901,
62 63 64	NF-Drossel Entstördrossel LW-Antennen-Verlängerungsspule	AF choke Suppressor choke LW antenna loading coil	16 ED 0713/21z 87 WC 2199/07z 87 WC 6062/06z	902, 905 D 904 D 900 L 901
65 66 67 68	UKW-Drossel Antennenspule Tiefpaßspule Ferritperle	FM choke Antenna coil Low-pass filter coil Ferrite bead	87 WC 2076/25z 87 WC 2568/41z 87 WC 2199/13z 40 MF 0767/10n	L 724 L 900 L 902 L 700, 730, 784
69	Ferritperle	Ferrite bead	40 MF 0767/20n	904, 905, 906 L 903
	Bandfilter	IF transformers	` .	
80 81 82 83	FM/ZF-Bandfilter Abstimmkern FM/ZF-Bandfilter Abstimmkern	1st FM/IF transformer Iron core 2nd FM/IF transformer Iron core	91 ZF 0748/34z 73 SR 3478/01x 91 ZF 0746/09z 73 SR 3478/01x	L 840-842 L 841 L 850-853 L 851, 852

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Bestell-Nr. Pos. i. Schaltbild Part. No. Pos. i. schematic			
84	 AM/ZF-Bandfilter (Kollektorkreis) Abstimmkern AM/ZF-Bandfilter (Basiskreis) Abstimmkern 	1st AF/IF transformer (collector circuit)	91 ZF 0745/09z L 860, 861		
85		Iron core	40 MF 0828/01x L 860		
86		1st AF/IF transformer (base circuit)	91 ZF 0745/24z L 865		
87		Iron core	40 MF 0828/01x L 865		
88	3. FM/ZF-Bandfilter	3rd FM/IF transformer	91 ZF 0746/11z L870-873		
89	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x L871, 872		
90	AM-ZF-Einzelkreis	AF/IF single circuit	91 ZF 0745/12z L880		
91	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x L880		
92	FM-Ratiofilter	FM ratio detector	91 ZF 0746/18z L 885-887		
93	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/01x L 885		
94	Abstimmkern	Iron core	73 SR 3478/02x L 886		
95	AM-Diodenfilter	AM diode filter	91 ZF 0745/11z L 890,891		
96	Abstimmkern	Iron core	40 MF 0828/01x L 890		
	Antennen	Antennas			
100	Teleskopantenne	Telescopic antenna	05 AT 6024/12x		
101	Ferritantenne	Ferrite antenna	05 AT 6031/03z		
102	Ferritstab	Ferrite rod	53 NF 6082/02x		
103	LW-Vorkreisspule	RF coil for LW	87 WC 6117/06z L 722,723		
104	MW-Vorkreisspule	RF coil for MW	87 WC 6116/07z L 720,721		
105	Halter für Ferritantenne	Support for Ferrite antenna	79 TG 6174/01z		

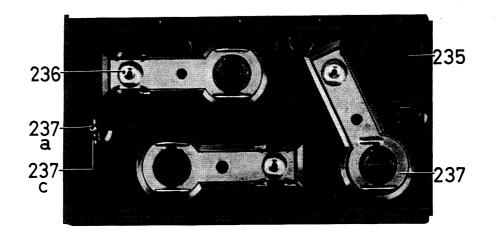


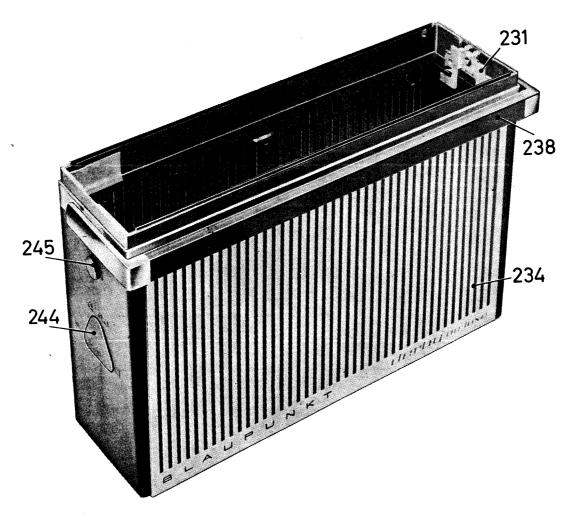
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Pos. i. Schaltbild Part. No. Pos. i. schematic
	Abstimmteile	Tuning parts	
110	UKW-Teil, vollst., mit Drehkonden- sator	FM unit, compl., with tuning capacitor	17 EV 6008/04z
111 112 113	Abdeckkappe Drehkondensator Tragwinkel, vollst., f. UKW-Teil	Protection cap Tuning capacitor Bracket, compl., for FM unit	43 MK 6031/01x 14 DK 6041/02x C 740–743 13 CZ 6117/02z
	Einzelteile für UKW-Mischteil- Platte	Parts for board of FM mixer unit	
114 115	UKW-Koppeldrossel UKW-Emitterspule	FM coupling choke FM emitter coil	87 WC 5023/28x D 750 87 WC 5023/55x D 751
116 117 118 119 120	Einzelteile für UKW-Spulenplatte UKW-Zwischenkreisspule UKW-Oszillatorspule Abstimmkern 1. FM/ZF-Filter Abstimmkern	Parts for FM coil board FM intermediate circuit coil FM oscillator coil Iron core 1st FM/IF filter Iron core	87 WC 2577/21z L 770 87 WC 2577/22z L 771–772 73 SR 3478/03x L 770,771 87 WC 2577/26z L 773,774 73 SR 3478/01x L 773
121 122 123 124 125	Einzelteile für UKW-Seitenplatte UKW-Drossel UKW-Drossel ZF-Saugkreisspule Abstimmkern UKW-Eingangstransformator	Parts for FM lateral board FM choke FM choke IF wavetrap coil Iron core FM input transformer	87 WC 6209/01z D 780 87 WC 2076/04z D 781 87 WC 2590/04z L 782 73 SR 3478/02x L 782 87 WC 2277/07z L 780, 781
	Transistoren	Transistors	
130 131 132 133	AF 106 (schwarz) AF 201 c AF 201 BC 108 B	AF 106 (black) AF 201 c AF 201 BC 108 B	96 XZ 6051/28n V 730 96 XZ 6051/36n V 732,901 96 XZ 6051/35n V 900,902 96 XZ 6053/10n V 903
134 135 136 137	AC 151 VI AC 151 VII BC 108 A AC 153 K (paarweise bestellen)	AC 151 VI AC 151 VII BC 108 A AC 153 K (order by pairs)	96 XZ 6053/24n V 904 96 XZ 6053/27n V 905,906 96 XZ 6053/09n V 907 96 XZ 6054/27n V 908,909
	Gleichrichter und Dioden	Rectifier and diodes	
140 141 142	Selengleichrichter E 20 – C 30 Germaniumdiode AA 112 Germaniumdiode AA 112 (paar- weise bestellen)	Selenium rectifier E 20 – C 30 Germanium diode AA 112 Germanium diode AA 112 (order by pairs)	96 XZ 0868/08n X 905 96 XZ 0778/53n X 750, 902 96 XZ 0778/54n X 900, 901
143	Siliziumdiode BA 124	Silicium diode BA 124	96 XZ 0778/76n X 751
	Potentiometer und Einstellregler	Potentiometers and adjusters	00 11/1 (000 (00 B 700
150 151 152 153 154	Lautstärke 13 kΩ Baß und Sopran 50 kΩ Einstellregler, 500 Ω Einstellregler, 5 kΩ Einstellregler, 10 kΩ	Volume 13 kΩ Bass and treble 50 kΩ Adjuster, 500 Ω Adjuster, 5 kΩ Adjuster, 10 kΩ	89 WI 6039/02x R 700 89 WI 6047/02x R 701,702 89 WI 2030/74x R 959 89 WI 6036/11x R 932 89 WI 2274/05x R 928
	Knöpfe und Antriebsteile	Knobs and drive parts	
160	+ Drehknopf, klei n, fü r Tiefen, Höhen und Lautstärke	Knob, small, for bass, treble and volume	26 KF 6092/02×
161 162	Knopfhalter für 26 KF 6092/02x Filzscheibe für 26 KF 6092/02x	Knob holder for 26 KF 6092/02x Felt washer for 26 KF 6092/02x	46 MR 0730/23n 58 NS 2009/61x
163 164 165 166 167	+ Drehknopf für Abstimmung Knopfhalter für 26 KF 6093/02x Filzscheibe für 26 KF 6093/02x Druckknopf für Skalenbeleuchtung Feder für 26 KF 6095/01z	Knob for tuning Knob holder for 26 KF 6093/02x Felt washer for 26 KF 6093/02x Pushbutton for dial illumination Spring for 26 KF 6095/01z	26 KF 6093/02x 46 MR 0730/23n 58 NS 2009/62x 26 KF 6095/01z 68 SF 6020/22x
168 169 170 171 172	Seilrolle Antriebsrolle für Abstimmung * Antriebsschnur (Meterware) Zugfeder für Antriebsschnur Zeiger, vollst.	Pulley Drive pulley for tuning Drive cord (order in metre) Tension spring for drive cord Pointer, compl.	63 RL 0704/01x 63 RL 6010/01x 718 121 68 SF 0880/01x 76 SZ 6056/01z
	Anzeigeteile	Indicator units	
180 181	Skala Linsensenkschraube für Skala B 2,2 x 13, DIN 7981	Dial Lens-head screw for dial B 2.2 x 13, DIN 7981	72 SQ 6246/03x 2 910 614 003 62 RF 6019/01x
182 183 184	Reflektor * Skalenlampe Lampenhalter	Reflector Dial lamp Lamp holder	21 GL 0701/01x LP 700, 701 18 FA 6004/01z
	+ Entsprechenden Knopfhalter bitte mitbestellen!	+ Please order corresponding knob holder, too!	

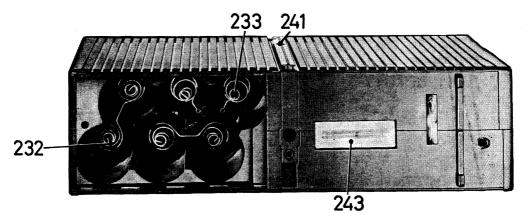




	Bestellbezeichnung Part		Bestell-Nr. Pos. i. Schaltbil Part. No. Pos. i. schemati		
	Rahmenteile	Frame parts			
190	Rahmenteil (Abdeckung für Kontakt-	Frame part (cover for contact strip)	13 CZ 6132/01x		
191	leiste) Rahmenteil, genietet, für Ferrit-	Frame part, riveted, for ferrite antenna	13 CZ 6113/02z		
192	antenne Halteblech, genietet (mit Kontakt- leiste und Führungsbuchse)	Mounting plate, riveted (with contact strip and guiding bush)	13 CZ 6115/02z		
193	Seitenteil, vollst., mit Anschluß-	Lateral plate, compl., with jack	13 CZ 6108/02z		
194	buchsen Gummipuffer für Lautsprecher-	Rubber cushion for speaker mounting	51 NB 6007/03x		
195	befestigung Bolzen mit Innengewinde	Stud with thread	10 BO 6062/01x		
	Transformatoren	Transformers			
200 201	Treibertransformator Ausgangstransformator	Driver transformer Output transformer	78 TF 0774/03z Tr 900 78 TF 6002/04z Tr 901		
	Lautsprecher	Speaker			
205 206 207 208	Lautsprecher Zentriermembrane Abdeckkalotte Membrane, vollst.	Speaker Spider Protection cap Cone with voice coil, compl.	33 LA 0873/06z LA 701 58 NS 0844/01x 58 NS 0850/01x 39 ME 0730/04z		
	Stecker und Buchsen	Plugs and jacks			
210 211 212 213	* TA + TB-Stecker, 5-polig * Stecker für Netzteil * Stecker für Kleinsthörer TA + TB-Buchse, 5-polig	5 contact plug for PU + TR Plug for mains unit Earphone plug 5 contact jack for PU + TR	67 SE 0734/36x 67 SE 0762/04x 67 SE 0734/73x 67 SE 0762/30x		
214 215 216	Anschlußbuchse für Netzteil Anschlußbuchse für Kleinsthörer Anschlußbuchse, 2-polig (Batterie- anschluß)	Jack for mains unit Earphone jack Jack, 2-pole (battery connection)	67 SE 0762/18x 67 SE 0762/60x 18 FA 6005/01x		
217	Kontaktleiste (Steckverbindung)	Contact strip (plug connection)	67 SE 6007/01z		
218 219 220 221 222	Führungsbuchse Winkelhebel an Führungsbuchse Schalthebel am Winkelhebel Bolzen für Hebel Antennenbuchse	Guide Bent lever at the guide Switch lever at the bent lever Stud for lever Antenna jack	51 NB 6019/01x 23 HE 6053/01x 23 HE 6052/01z 10 BO 6014/02x 38 MB 0823/10x		
	Gehäuse und Einzelteile	Housing and parts			
230 231	Gehäuse ohne Tragbügel Halteblech für Tragbügel- befestigung	Housing without carrying handle Plate for fastening the carrying handle	19 GE 6170/06z 07 BE 6275/02x		
232	Kontaktfeder (lang) für Batterie-	Contact spring (long) for battery container	31 KV 6008/01x		
233	halter Kontaktfeder (kurz) für Batterie- halter	Contact spring (short) for battery container	31 KV 6009/06x		
234 235 236	Frontverkleidung, selbstklebend Deckel für Batteriekasten Kontaktlasche für Deckel (2-fach)	Front escutcheon, adhesive Cover for battery container Contact strip for cover (2 contacts)	85 VK 6226/01x 06 BA 6018/01z 31 KV 6044/01x		
237	Kontaktlasche für Deckel (1-fach)	Contact strip for cover (1 contact)	31 KV 6044/02x		
237a 237b 237c	(1-tach) Verschlußschraube Druckfeder Befestigungsstift für Verschluß- schraube 1,5 x 8 mm	Locking screw Spring Fixing pin for locking screw 1.5 x 8 mm	10 BO 6063/01x 68 SF 6020/22x 2 917 700 015		
238 239 240	Tragbügel Filzscheibe Sicherungsscheibe für Tragbügel- _ befestigung	Carrying handle Felt washer Washer for fastening the carrying handle	96 XZ 6110/03x 58 NS 6007/01x 2 916 080 005		
241	Führungsschiene	Guide	07 BE 6268/01x		
242 243 244 245	Linsenschraube für Führungsschiene Verschlußkappe für Kontaktleiste * Stopfen für Buchsen * Stopfen für Antennenbuchse	Lens-head screw for guide Cover for contact strip Protection cap for jacks Protection cap for antenna jack	73 SR 6002/70x 53 NF 6188/01x 53 NF 6317/01x 53 NF 6330/01x		
246 247 248	Verpackung Schale für Verpackung Folie für VP 6066/05x	Packing Plastic packing (Styropor) Foil for VP 6066/05x	86 VP 6066/05x 86 VP 6071/01x 86 VP 2091/04x		







Spare Parts List Capacitors and Resistors

Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung Part		BestNr. Part-No.	Position im Schaltbild Position in schematic
	Elektrolytkondensatoren Electrolytic capacitors			
1 2 3 4 5 6	0,5 μ F + 100 - 10 % 1 μ F + 50 - 20 % 5 μ F + 50 - 20 % 10 μ F + 50 - 20 % 100 μ F + 50 - 20 %	30 V 30 V 12 V 6 V 12 V	28 KO 0750/41n 28 KO 0745/86n 28 KO 0748/03n 28 KO 0747/04n 28 KO 0748/86n	C 959 C 964 C 953, 954, 958, 965 C 945 C 784, 787
6	100 μF + 50 - 20 %	12 V	28 KO 0748/37n	C 970
7	250 μF + 50 - 20 %	10 V	28 KO 0753/19n	C 972, 978
8	250 μF + 50 - 20 %	3 V	28 KO 0753/11n	C 971
9	500 μF + 50 - 10 %	3 V	28 KO 0753/40n	C 966
	Keramikkondensatoren Ceramic capacitors			
15	4 pF ± 0,5 pF	500 V	28 KO 2213/71n	C 753
16	7 pF ± 0,5 pF	125 V	28 KO 2222/83n	C 774
17	7 pF ± 0,5 pF	500 V	28 KO 2210/97n	C 937
18	10 pF ± 0,5 pF	500 V	28 KO 2213/70n	C 750, 758
19	10 pF ± 1 pF	500 V	28 KO 2207/79n	C 918
20	12 pF ± 5 %	125 V	28 KO 2218/03n	C 930
21	15 pF ± 5 %	500 V	28 KO 2205/05n	C 909, 910
22	39 pF ± 5 %	30 V	28 KO 2220/15n	C751
23	47 pF ± 5 %	125 V	28 KO 2218/17n	C911, 916
24	47 pF ± 2 %	250 V	28 KO 2219/17n	C790
25	68 pF ± 5 %	125 V	28 KO 2218/21n	C 901
26	68 pF ± 2 %	500 V	28 KO 2208/21n	C 755
27	100 pF ± 10 %	250 V	28 KO 2219/94n	C 781
28	100 pF ± 2 %	250 V	28 KO 2218/25n	C 780
29	110 pF ± 5 %	125 V	28 KO 2218/26n	C 757
30	180 pF ± 2 %	250 V	28 KO 2219/31n	C 760, 770
31	330 pF ± 20 %	250 V	28 KO 2218/37n	C 947, 949, 950
32	470 pF + 50 – 20 %	500 V	28 KO 2217/41n	C 951, 759
33	470 pF ± 10 %	500 V	28 KO 2213/60n	C 752
34	680 pF + 50 - 20 %	500 V	28 KO 2216/82n	C 754
35	1 nF ± 10 %	500 V	28 KO 2216/83n	C 915
36	1,5 nF ± 20 %	125 V	28 KO 2218/53n	C 925
37	2,2 nF + 50 - 20 %	125 V	28 KO 2219/57n	C 773
38	4,7 nF + 50 - 20 %	125 V	28 KO 2218/96n	C 914, 944, 952
39	4,7 nF + 50 - 20 %	125 V	28 KO 2219/65n	C 929, 956, 957, 960, 788,
40	4700 pF + 80 – 20 %	250 V	28 KO 2218/65n	C 948
41	22 nF + 100 – 20 %	10 V	28 KO 2220/82n	C 785
	Kunstfolienkondensatoren Plastic film capacitors			
50	39 pF ± 1 pF	125 V	28 KO 2181/15n	C 940
51	56 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/19n	C 720
52	115 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/79n	C 923
53	150 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/29n	C 904
54	160 pF ± 5 %	125 V	28 KO 2182/30n	C 924
55	180 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/31n	C 917
56	200 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/32n	C 928
57	250 pF ± 25 %	125 V	28 KO 2181/92n	C 903
58	330 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/37n	C 922
59	660 pF ± 2,5 %	125 V	28 KO 2181/94n	C 783
60	4,7 nF ± 5 %	125 V	28 KO 2182/65n	C 931
61	4,7 nF + 50 - 20 %	125 V	28 KO 2218/96n	C 944
62	10 nF ± 20 %	160 V	28 KO 2152/73n	C 936
63	10 nF ± 20 %	160 V	28 KO 2169/73n	C 932, 700, 701
64	15 nF ± 10 %	400 V	28 KO 2167/77n	C 974, 977
65	22 nF ± 20 %	160 V	28 KO 2152/81n	C 939, 943
66	47 nF ± 20 %	250 V	28 KO 2166/85n	C 938
67	47 nF ± 20 %	160 V	28 KO 2169/85n	C 963
68	0,1 μF ± 20 %	250 V	28 KO 2166/10n	C 782
69	$_{0.47~\mu F}^{0.47~\mu F}\pm 20$ % 0,47 $_{\mu F}^{0.47~\mu F}\pm 10$ %	100 V	28 KO 2165/97n	C 942
70		160 V	28 KO 2169/97n	C 967, 973

Lfd. Nr.	Bestellbezeichn	ung	BestNr.	Position im Schaltbild
Item No.	Part	Part Part-No.		Position in schematic
75 76 77	Durchführungskondensate Feed-through capacitors 50 pF ± 5 % 120 pF ± 10 % 1,5 nF + 30 – 10 %	30 V 30 V 30 V	28 KO 2220/96n 28 KO 2220/27n 28 KO 2220/97n	C 736 C 737 C 738
	Schichtwiderstände Composition resistors			
80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 110 111 111 111 111 115 116	15 \(\Omega \pm 10 \)% 18 \(\Omega \pm 5 \)% 47 \(\Omega \pm 10 \)% 68 \(\Omega \pm 5 \)% 100 \(\Omega \pm 5 \)% 180 \(\Omega \pm 10 \)% 220 \(\Omega \pm 10 \)% 220 \(\Omega \pm 10 \)% 220 \(\Omega \pm 10 \)% 330 \(\Omega \pm 10 \)% 330 \(\Omega \pm 10 \)% 470 \(\Omega \pm 10 \)% 680 \(\Omega \pm 10 \)% 680 \(\Omega \pm 10 \)% 1,2 k\(\Omega \pm 10 \)% 680 \(\Omega \pm 10 \)% 1,2 k\(\Omega \pm 10 \)% 1,2 k\(\Omega \pm 10 \)% 1,8 k\(\Omega \pm 10 \)% 1,8 k\(\Omega \pm 10 \)% 1,8 k\(\Omega \pm 10 \)% 2,7 k\(\Omega \pm 10 \)% 3,3 k\(\Omega \pm 10 \)% 5,6 k\(\Omega \pm 10 \m)% 5,6	0,125 W 0,33 W 0,125 W	89 WI 2199/03n 89 WI 2203/04n 89 WI 2199/07n 89 WI 2199/07n 89 WI 2199/10n 89 WI 2199/10n 89 WI 2200/11n 89 WI 2200/13n 89 WI 2200/13n 89 WI 2200/15n 89 WI 2199/16n 89 WI 2199/16n 89 WI 2199/17n 89 WI 2200/19n 89 WI 2199/17n 89 WI 2200/20n 89 WI 2199/21n 89 WI 2200/22n 89 WI 2199/21n 89 WI 2199/25n 89 WI 2199/25n 89 WI 2199/26n 89 WI 2200/27n 89 WI 2199/28n 89 WI 2200/27n 89 WI 2199/28n 89 WI 2200/28n 89 WI 2199/38n 89 WI 2199/33n 89 WI 2199/33n 89 WI 2199/33n 89 WI 2199/34n 89 WI 2199/34n 89 WI 2199/37n 89 WI 2199/38n 89 WI 2199/39n 89 WI 2199/39n 89 WI 2199/39n	R 973¹) R 981 R 973²) R 967, 972 R 980 R 901 R 910, 974 R 770 R 923, 969 R 904 R 979 R 914, 937, 953, 966 R 750 R 924 R 917 R 921, 977 R 936, 958 R 978, 982 R 935 R 915 R 943, 965 R 9007 R 751 R 922, 960¹) R 954, 970 R 958 R 978, 989 R 916, 918, 929, 950 R 945 R 902 R 752 R 911, 947 R 938 R 911, 944 R 938 R 911, 947 R 939, 942 R 930, 931, 964
119 120 121	33 k $\Omega \pm 5\%$ 33 k $\Omega \pm 10\%$ 82 k $\Omega \pm 10\%$	0,2 W 0,125 W 0,125 W	89 WI 2200/43n 89 WI 2199/43n 89 WI 2199/48n	R 909 R 952 R 971, 9551)
122 123 124	100 kΩ ± 5 % 150 kΩ ± 10 % 470 kΩ ± 10 %	0,2 W 0,125 W 0,125 W	89 WI 2200/49n 89 WI 2199/51n 89 WI 2199/57n	R 905, 753, 754 R 946 R 940
125	Drahtwiderstand Wire wound resistor 2,5 ♀ ± 10 % NTC-Widerstand Thermistor	0,3 W	89 WI 0858/05n	R 956
130 131	$33 \Omega \pm 20 \%$ $10 k\Omega \pm 20 \%$		89 WI 0759/52x 89 WI 0759/53x	R 968²) R 963¹)
				1) bis Nr. Y 787 766 until no. Y 787 766 2) ab Nr. Y 787 767 from no. Y 787 767

Ersatzteilliste Kondensatoren und Widerstände

Spare Parts List Capacitors and Resistors

Einbauhalterung HV 560/570

Car Mounting HV 560/570

,			-
Lfd. Nr. Item No.	Bestellbezeichnung	Part	Bestell-Nr. Pos. i. Schaltbild Part. No. Pos. i. schematic
260	Schieber	Slide	48 MT 6016/01x
261	Druckfeder	Coil spring	68 SF 6020/12x
262	Blattfeder	Flat spring	09 BF 6028/01z
263	Druckfeder	Coil spring	68 SF 6020/13x
264	Führungsbolzen	Guiding stud	10 BO 6048/01x
265	Sicherungsscheibe 3,2	Washer 3.2	47 MS 2193/01x
266	Gleiter	Slide	53 NF 6265/01x
267	Bowdenzug	Bowden wire	66 SC 6003/01x
268	Hebel, genietet	Lever, riveted	23 HE 6016/01z
269	Drehfeder	Torsion spring	68 SF 6030/01x
270	Klappe	Flap	96 XZ 6095/01x
271	Achse	Shaft	01 AC 6042/01x
272	Biegefeder	Spring	68 SF 6029/01x
273	Hebel	Lever	23 HE 6018/01x
274	Umschaltkasten (kein Ersatzteil)	Conversion box (no spare part)	41 MG 6010/01z
275	Umschaltleiste 6/12 V	Conversion strip 6/12 V	53 NF 6274/01z
276	Stecker 6/12 V	Plug 6/12 V	67 SE 0754/03z
277	LA-Anschlußplatte	Speaker connection board	56 NP 3609/01z
278	Batteriekabel (Meterware)	Battery cable (order in metres)	25 KA 0814/z
279	Sicherungshalter	Fuse holder	18 FA 0769/01z
280	Flachsteckhülse	Flat connector jack Forked flat plug connector Antenna cable compl. Printed board (converting plug connection)	67 SE 0734/79n
281	Steckverteiler		67 SE 0734/60n
282	Antennenkabel vollst.		05 AT 0755/53x
283	Platte (Umschaltsteckerverbindung)		97 XY 6126/z
284	Deckel	Cover	43 MK 6029/01x
285	Sicherung 2 A	Fuse 2 A	69 SG 0703/18n Si 990
286	Gleitpuffer	Plastic slide	09 BF 6037/01x
287	Isolierstreifen	Isolating strip	53 NF 6107/05x
288	Sicherheitsschloß	Lock	J 3337/01z
289	Transistor AD 148	Transistor AD 148	96 XZ 6054/43x V 990
290	Schutzkappe	Protection cap	55 NK 0710/01x
291	Diode ZF 7,5	Diode ZF 7.5	96 XZ 0778/79n X 990
292	Verpackungskarton	Carton	86 VP 6050/01x

Kondensatoren, Widerstände und Drosseln Einbauhalterung HV 560/570

Capacitors, Resistors and Chokes Car Mounting HV 560/570

	Elektrolytkondensator Electrolytic capacitor			
1	$1000 \mu\text{F} + 50 - 20 \%$	15/18 V	28 KO 0749/14n	C 991
	Kondensatoren Capacitors			
2	4700 pF + 30 - 20 % 10000 pF + 50 - 20 %	500 V 1 25 V	28 KO 2214/65n 28 KO 2220/92n	C 992 C 990
	•	120 7	20 10 2220/7211	C770
	Widerstände Resistors			
3 4 5	5,6 Ω ± 5 % 33 Ω ± 10 %	1/3 W 2 W	89 WI 2203/81n 89 WI 0858/84n	R 990 R 99 1
5 6	330 Ω ± 5 % 100 kΩ ± 5 %	1/8 W 1/8 W	89 WI 2199/19n 89 WI 2199/49n	R 992 R 993
	132 1133 113			
	Drosseln Chokes			
7	UKW-Drossel	FM-choke	87 WC 2076/30z	D 990, 991
8 9	Drossel Drossel	Choke Choke	87. WC 2076/01z 16 ED 0719/04z	D 993 D 992

Stromversorgung

Das Gerät wird aus 6 Mono-Zellen gespeist, die im Gerät untergebracht sind. Die Betriebsspannung beträgt 9 V. Als Ersatz nur 1,5 V Mono-Zellen "Leak proof", 35 mm ϕ , verwenden.

Zur Stromversorgung des Koffergerätes kann anstelle der Batterien ein Netzteil der Firma Buck-Elektronik mit einer stabilisierten Spannung an die dafür vorgesehene Buchse angeschlossen werden. Durch den Anschluß wird die Batterieleitung automatisch unterbrochen, so daß bei Betrieb mit dem Netzteil die Batterien nicht angeschlossen sind. Wird das Gerät nur mit Netzteil betrieben, so empfehlen wir, die Batterien aus dem Gerät herauszunehmen. Zur Stromversorgung des ausgebauten Chassis können auch die 6 Mono-Zellen verwendet werden. Die Kabelverbindung vom Batteriehalter zum Chassis ist steckbar.

Montage der Einbau-Haltevorrichtung siehe Einbauanleitung KDB 951-810

Betrieb im Wagen

Das Gerät in die Einbau-Haltevorrichtung einschieben. Die Autoantenne an die Steckvorrichtung der Einbau-Haltevorrichtung anschließen.

Bei Verwendung eines Wagenlautsprechers muß der Drahtbügel aus der Steckerleiste in der Einbau-Haltevorrichtung herausgenommen werden, Fig. 1 und 2.

Nach Einschieben des Kofferradios sind Ferritantenne, Teleskopantenne und Kofferlautsprecher automatisch abgeschaltet. Wirksam sind jetzt die über die Einbau-Haltevorrichtung angeschlossene Autoantenne und der Wagenlautsprecher.

Power Supply

The set is operated with 6 flashlight cells, D-size, which are placed in the set. The supply voltage is 9 V. For replacement use only D-size cells "Leak proof" 1.5 V, $1^2/s$ inches \mathcal{O} .

Instead of the batteries, a mains unit of Messrs. Buck-Elektronik can be used as power supply which is connected to the corresponding jack, and supplies a stabilised voltage. On connecting this mains unit the batteries are automatically disconnected. If the set is to be used with the mains unit **only**, we recommend to remove the batteries.

The 6 flashlight batteries can also be used as power supply if the chassis has been removed out of the housing. The power supply lead from battery container to chassis can be plugged.

For the installation of the car mounting see illustration instructions KDB 951-810

Operation in car

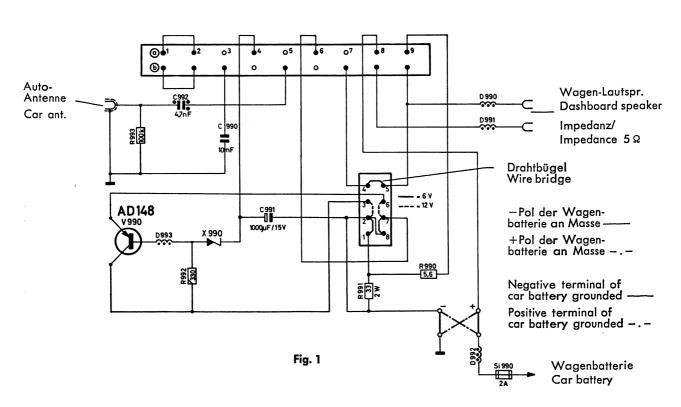
Slide the set in the car mounting. Connect car antenna to antenna jack of car mounting.

When using a dashboard speaker the wire bridge must be removed from the contact strip of the car mounting, see figs. 1 and 2.

After placing the portable set in the car mounting the ferrite antenna, telescopic antenna and the built-in speaker are cut out automatically. The car antenna and the dashboard speaker are connected to the set via the car mounting.

Einbau-Haltevorrichtung

Car Mounting



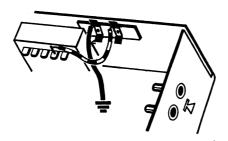
Spannungsumschaltung durch Versetzen des Umschaltsteckers / Voltage conversion by means of conversion plug

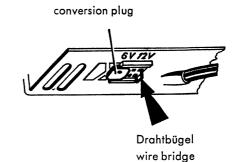
-Pol der Wagenbatterie an Masse

negative terminal of car battery grounded

+Pol der Wagenbatterie **an Masse**

positive terminal of car battery grounded





Umschaltstecker



Bei Verwendung eines Wagenlautsprechers muß Drahtbügel entfernt werden When using a dashboard speaker remove wire bridge

Fig. 2

1 Hinweise zur Reparatur an Transistorstufen

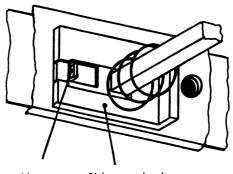
- 1.1 Spannung des Empfängers kontrollieren.
- 1.2 Spannungen mit Röhrenvoltmeter Ri ≥ 10 MΩ messen.
- Ströme mit Milliamperemeter Multavi V (Ri = 19,6 Ω bei 15 mA) messen.
- 1.4 Ausgangsleistung mit Outputmeter (Ri ≥ 100 Ω) parallel zum eingebauten Lautsprecher messen, 50 mW = 0,5 V am Outputmeter.
- 1.5 W\u00e4hrend der Arbeiten an Transistoren das Ger\u00e4t ausschalten.
- Die Lötkolbenspitze muß spannungsfrei sein (Lötkolben vom Lichtnetz trennen, Trenntrafo verwenden).
- 1.7 Vorsicht! Transistoren k\u00f6nnen durch zu starke Erw\u00e4rmung besch\u00e4digt werden. Anschl\u00fcsse der Transistoren zur besseren W\u00e4rmeableitung mit einer Flachzange festhalten.

Lötkolben nur so lange an die Anschlußdrähte halten, bis das Zinn läuft.

1 Directions for Repairing Transistor Stages

- 1.1 Control voltage of set.
- 1.2 Measure voltages with VTVM (Ri \geq 10 M Ω).
- 1.3 Currents are to be measured with ammeter Multavi V (Ri = 19.6 Ω at 15 mA).
- 1.4 Measure output with outputmeter (Ri \geq 100 Ω) parallel to built-in speaker, 50 mW = 0.5 V output.
- 1.5 Switch off set when working on transistors.
- 1.6 Tip of soldering iron must be free of voltage (disconnect soldering iron from mains using isolation transformer).
- 1.7 Attention! Transistors can be damaged by overheating. Therefore hold soldering tags of transistors with flat nose pliers.
 Only hold soldering iron on soldering tags until solder

begins to run.



Nase Nose Sicherungslasche Locking

Fig. 3

2 Auswechseln der Skalenlampen

- 2.1 Chassis ausbauen. (Siehe unter 5.)
- 2.2 Skalenlampe nach unten drücken und aus der Halterung herausnehmen.
- 2.3 Neue Skalenlampe einsetzen.

3 Auswechseln eines Drucktastenschiebers

- 3.1 Chassis ausbauen.
- 3.2 Skala abschrauben.
- 3.3 Mit einer Spitzpinzette die Sicherungslasche am Drucktastenschieber der Taste "K" nach vorn aushaken (Fig. 3).
- 3.4 Durch leichten seitlichen Zug (ca. 1 mm) an der Nase des Sicherungsschiebers (Fig. 3) erfolgt die Entriegelung der 6 Tasten. (Tasten festhalten!)
- 3.5 Gewünschten Tastenschieber herausziehen und auswechseln.
- 3.6 Durch gleichzeitiges Hinunterdrücken aller 6 Tasten Sicherungslasche wieder einhaken.

4 Auswechseln des Skalenseils

- 4.1 Chassis ausbauen.
- 4.2 Bedienungsknöpfe abziehen und Befestigungsschrauben an der Skala lösen.
- 4.3 Skala nach vorn abnehmen. Druckknopf mit Feder für Skalenbeleuchtung entfernen.
- 4.4 Skalenseil (Länge ca. 0,76 m) nach Fig. 4 auflegen.

2 Exchange of the Dial Lamps

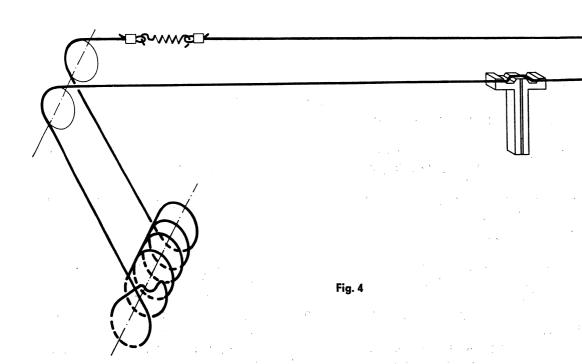
- 2.1 Remove the chassis.
- 2.2 Press dial lamp downwards and remove it from the lamp holder.
- 2.3 Insert new dial lamps.

3 Exchange of a Pushbutton Rod

- 3.1 Remove chassis.
- 3.2 Unscrew dial.
- 3.3 With a pair of tweezers release the locking at the rod of the pushbutton "K", see fig. 3.
- 3.4 By pulling slightly sideways (approx. 0.04") at the nose of the securing slide (see fig. 3) the disengagement of the 6 pushbuttons takes place (retain pushbuttons!).
- 3.5 Remove the respective pushbutton rod and replace it by the new one.
- 3.6 By pressing the 6 pushbuttons simultaneously reengage locking.

4 Exchange of the Drive Cable

- 4.1 Remove chassis.
- 4.2 Remove control knobs and loosen mounting screws on the dial.
- 4.3 Remove dial and pushbutton with spring for dial illumination.
- 4.4 Place drive cable as shown in fig. 4 (lenght approx. 30").



5 Ausbau des Chassis

- 5.1 Befestigungsschraube an der Führungsschiene (Gehäuserückseite) und am Bodenteil lösen.
- 5.2 Bodenschraube neben dem Sichtfenster und Befestigungsschraube am Bodenteil des Batterieschachtes entfernen.
- 5.3 Abdeckstopfen an der Antennenbuchse entfernen.
- 5.4 Chassis durch leichten Zug nach oben herausziehen.
- 5.5 Die Kabelverbindung (Stromversorgung) vom Batteriehalter zum Chassis ist steckbar.

6 Vorbereitungen zum Abgleich

6.1 Einstellung des Kollektorruhestromes

- 6.1.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.
- 6.1.2 Vor der Ruhestrom-Einstellung das Gerät ca. 1 Std. bei Prüfraum-Temperatur lagern.
- 6.1.3 In die gemeinsame Kollektorleitung beider Endtransistoren (<7> Fig. 8 oder 14) ein Milliamperemeter schalten (Multavi V, Meßbereich 15 mA).
- 6.1.4 Lautstärkeregler auf Minimum.
- 6.1.5 Den Ruhestrom ca. 1 Minute nach dem Einschalten des Gerätes mit dem Einstellregler R 959 auf 6 mA ± 20 % einstellen, Fig. 5.
- 6.2 Einstellung der stabilisierten Spannung für das UKW-Teil
- 6.2.1 Die Spannung zwischen dem Kollektor von V 905 und Masse mit dem Einstellregler R 928 auf + 4,5 V einstellen.

7 AM-Abgleich

- 7.1 Die Betriebsspannung soll 9 V betragen.
- 7.2 Meßsender und Empfänger erden.
- 7.3 Zeiger mit der Eichmarke in Deckung bringen. (Linke Skalenseite.)
- 7.4 Outputmeter (Ri ≥ 100 Ω) parallel zum eingebauten Lautsprecher anschließen. 50 mW = 0,5 V am Output-
- 7.5 Lautstärkeregler voll aufdrehen, Sopranregler auf "hell", Baßregler auf "dunkel".
- 7.6 Beim AM-Abgleich künstliche Antenne, Fig. 6, verwenden.
 - Achtung! Beim Abgleich des MW- und LW-Vorkreises auf dem Wellenschalter muß der Umschalter in Pfeilrichtung geschaltet sein.
- 7.7 Vor dem AM-ZF-Abgleich, Kern der Saugkreisspule L 782 herausdrehen.
- 7.8 Die AM-ZF-Saugkreisspule L 782 wird nach erfolgtem ZF-Abgleich wieder auf Spannungsminimum abgeglichen.

5 Removal of Chassis

- 5.1 Loosen mounting screw at the guiding strip (rear of the housing) and at the lower part of the housing.
- 5.2 Remove screw next to the small window and the mounting screw at the bottom part of the battery compartment.
- 5.3 Remove plastic cover of antenna jack.
- 5.4 Remove chassis in upwards direction.
- 5.5 The power supply lead from battery container to chassis can be plugged.

6 Preparations for Alignment

6.1 Setting Collector Zero Signal Current

- 6.1.1 The operating voltage should be 9 volts.
- 6.1.2 Previous to setting collector zero signal current store set at test room temperature for approx. 1 hour.
- 6.1.3 Connect an ammeter (Multavi V, measuring band 15 mA) to the combined collector lead of both output transistors (<7> fig. 8 or 14).
- 6.1.4 Turn volume control to minimum.
- 6.1.5 Approx. 1 minute after switching on set, set zero signal current via adjuster R 959 to 6 mA ± 20 %, fig. 5.
- 6.2 Setting of Stabilized Voltage for FM Unit
- 6.2.1 Set voltage between collector of V 905 and ground by means of adjuster R 928 to + 4.5 volts.

7 Alignment

- 7.1 Operating voltage should be 9 V.
- 7.2 Ground signal generator and set.
- 7.3 Line up pointer with RH end calibration of dial.
- 7.4 Connect outputmeter (Ri \geq 100 Ω) parallel to built-in speaker. 50 mW = 0.5 V output.
- 7.5 Turn volume to maximum, treble control to "treble", bass control to "bass".
- 7.6 For AM alignment use dummy antenna, see fig. 6.
 - Attention! When aligning the MW and LW pre. circuit on the waveband switch the conversion switch must be switched in direction of the arrow.
- 7.7 Before starting the AM-IF alignment turn out core of the wavetrap coil L 782.
- 7.8 After IF alignment, the AM-IF wavetrap L 782 is realigned to min. voltage.

8 FM-Abgleich

- 8.1 Durch Drücken der AFC-Taste automatische Scharfabstimmung ausschalten.
- 8.2 Bei FM ein hochohmiges Voltmeter Ri ≥ 50 kΩ/V parallel zu R 939/942 anschließen, ⟨6⟩ Fig. 9 oder 15.
- 8.3 Der Sekundärkreis vom Ratiofilter L 886 wird bei 1,4 Volt Ratiospannung auf Nulldurchgang abgeglichen. Ein Galvanometer (Ri > 30 kΩ/V, mit mittlerem Nullpunkt) an ⟨8⟩ Fig. 9 oder 15, anschließen.
- 8.4 Angegebene Reihenfolge der Abgleichelemente einhalten.
- 8.5 Abgleich so lange wiederholen, bis keine Verbesserung mehr erzielt wird.

8 FM Alignment

- 8.1 Cut out automatic frequency control by pressing AFC button.
- 8.2 For FM alignment connect VM (Ri \geq 50 k Ω) parallel to R 939/942 \langle 6 \rangle fig. 9 or 15.
- 8.3 The secondary circuit of ratio filter L 886 is aligned to zero transit at 1.4 volts ratio voltage. Connect a galvanometer (Ri > 30 k Ω /V, with centre zero) to $\langle 8 \rangle$, see fig. 9 or 15.
- 8.4 Follow alignment sequence carefully.
- 8.5 Repeat alignment unit no further improvement can be obtained.

Lage der Abgleichpunkte / Position of Alignment Points

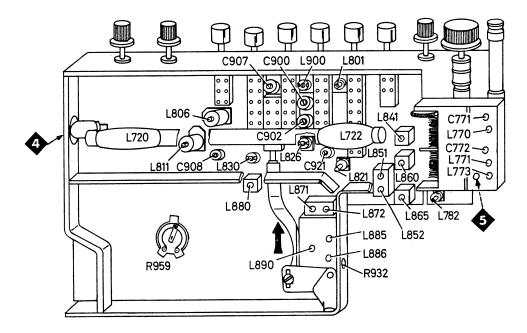
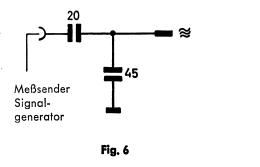
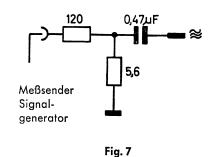


Fig. 5





Abgleichtabelle

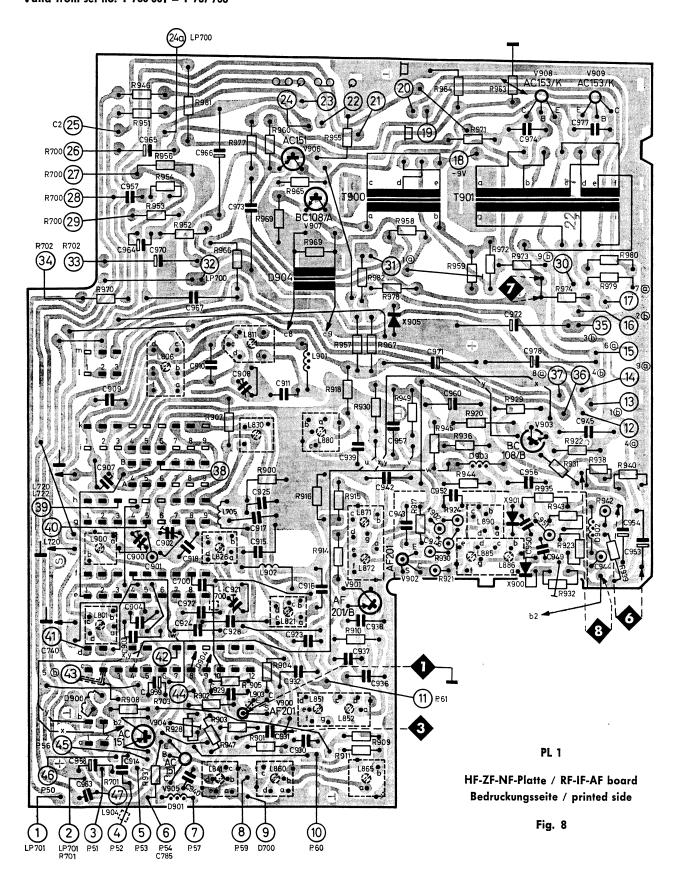
Alignment Table

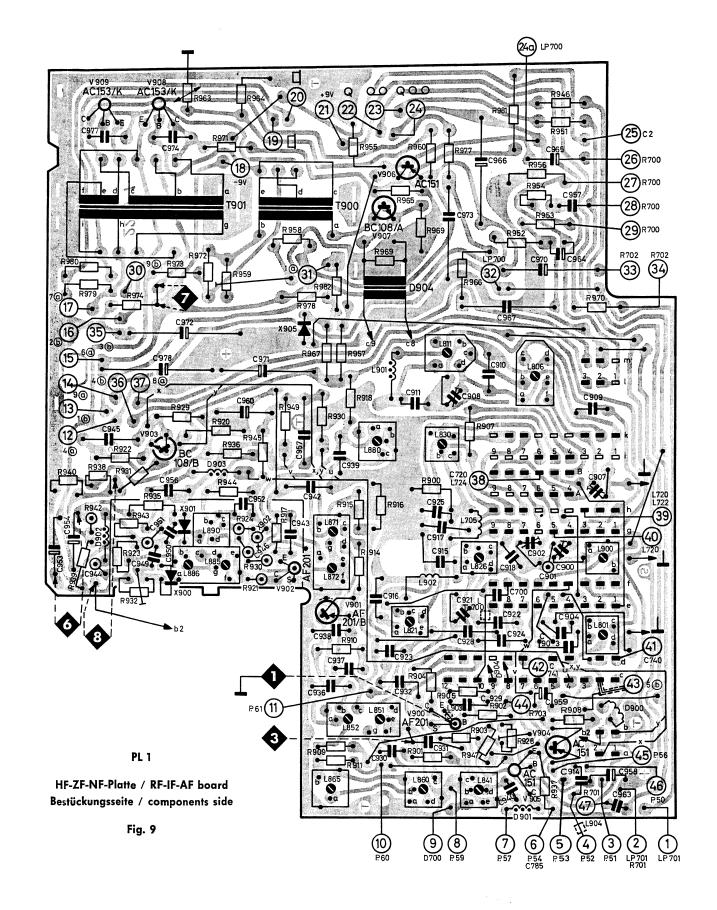
	Wellenberei	che:				Waveban	ds:	
$ \begin{array}{llllllllllllllllllllllllllllllllllll$				FM 87.4 - 104 Mc = 3.43 - 2.88 m SW 5.9 - 7.5 Mc = 51 - 40 m M 515 - 1620 kc = 584 - 185 m L 148 - 285 kc = 2027 - 1053 m				
Bereich Waveband	Meßsender Sign. Gen.	MHz Mc	Skalenzeiger Pointer	⁵) Abgleid Trimmin		Ausgangslstg. RF sensitivi	.; FM auf 0,5	bei AM auf 50 mW V Ratiospannung 50 mW output; voltage
	über Spannungsteiler Fig. 7 via voltage divider Fig. 7					4) ab/from C 931	ab Basis/fro base V 901	m ab Basis/from base V 902
M (ZF / IF)	4) ab Antennenanschluß from antenna connection Fig. 5 (4)	0,46 1) (0,452)	1600		L 865, L 860 / to maximum	ca./approx. 100 μV	ca./approx 0,85 mV	. ca./approx. 30 mV
	über künstl. Antenne via dummy antenna Fig. 6			Oszillator Oscillator	Vorkreis Pre. circ		b Antennenan n antenna coi Fig. 5 (4)	nnection
	Antenne/antenna	0,59	590	L 826	L 806	cc	ı./approx.	16 μV
М	Fig. 5 (4)	1,5	1500	C 921	C 907	cc	ı./approx.	12 μV
_	Antenne/antenna	0,16	160	L 830	L 811	cc	ı./approx. :	26 μV
L	Fig. 5 (4)	0,25	250	-	C 908	ca	ı./approx.	18 μ V
К	Antenne/antenna Fig. 5 (4)	6,25	6,25	L 821	L 801	cc	ı./approx.	7 μ V
		F	erritanten	ne / Ferrite	e Antenna			
м	Koppelspule	0,59	590	L 7 Versch. auf max				
	coupling coil	1,5	1500	C 9	02			
L	²) Koppelspule	0,16	160	L7 Versch. auf max				
	coupling coil	0,25	250	C 9	00			
						über Spannungs	teiler/via vol	tage divider = 10 :
U	über 100 pF an <5>			L 885, L 8 L 852, L 851,	372, L 871, L 841, L 773 atiospannung	ab Emitte from emitter		ab Basis from base V 900
(ZF / IF)	via 100 pF to (5) Fig. 5	10,7	104	to max. ratio	voltage, L 886 ./to zero transit Ain. Outputmeter	ca./approx. 4	10 mV co	a./approx. 0,4 mV
	über 60 Ω Kabel via 60 Ω cable			Oszillator Oscillator	Zwischenkreis Int. circ.		Antennenanso m antenna co Fig. 5 (4)	nnection
	Antonno/antonno	88	88	L 771	L 770			
U	Antenne/antenna Fig. 5 (4)	102	102	C 772	C 771	ca./approx. 3,5 μ V		3,5 μV
Q (K + U)	Tongenerator AF generator R _A = 2,2 kΩ	1000 Hz/cs	Treb	;,hell", Baßregl le control = "tre s control = "ba	eble"		thpunkt R 700 oint of R 700	ca. 2,3 mV approx. 2.3 mV

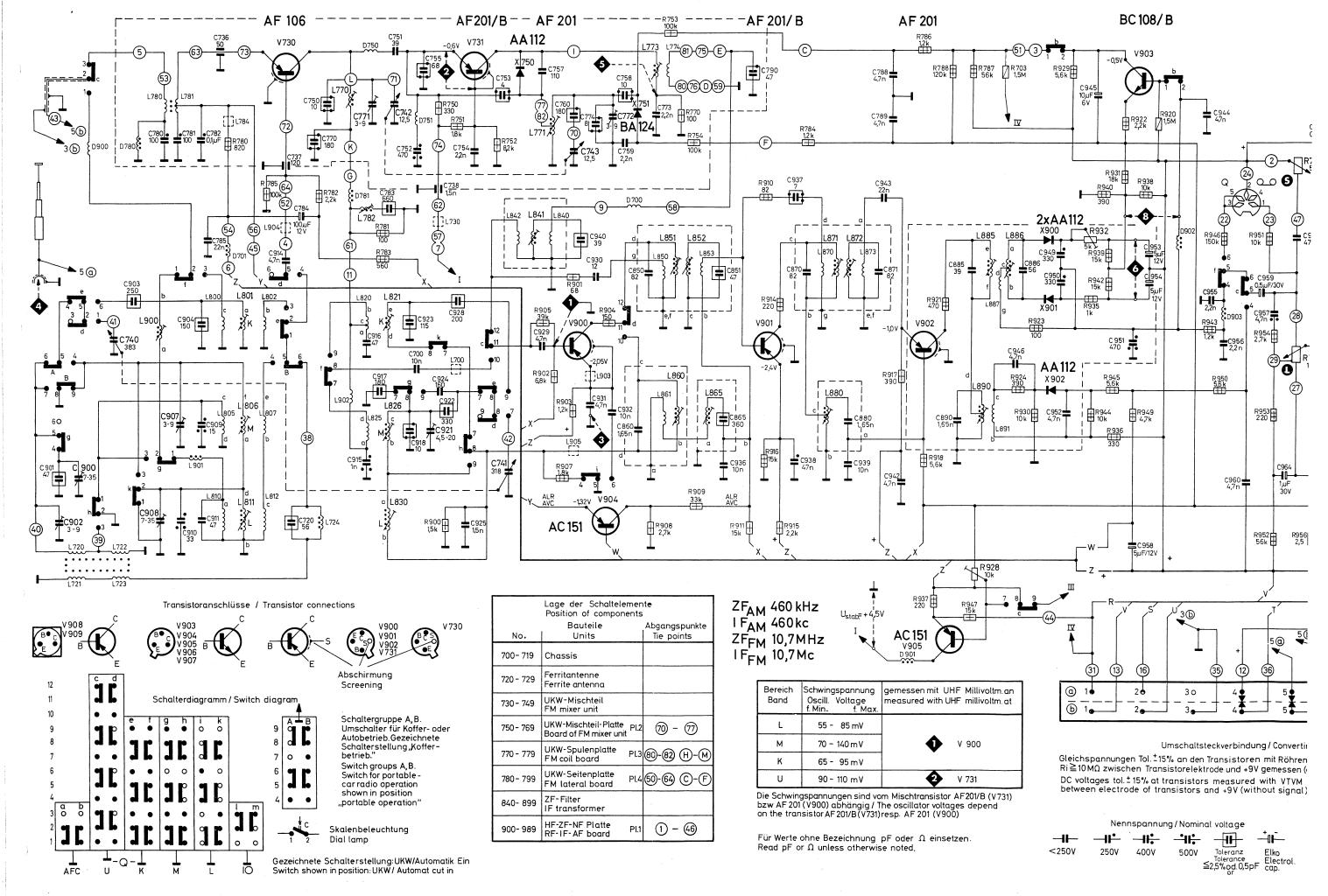
- Bei Geräten mit besonderer Kennzeichnung AM ZF 452 kHz = 0,452 MHz.
- ²) Koppelspule, ca. 20 Windungen, 6 cm Durchmesser, an das Meßsenderkabel anschließen und in die Nähe des Ferritstabes bringen. Abgleich nach Abgleichtabelle. Achtung! Der Umschalter muß in Ruhestellung bleiben.
- ³) Ein AM-Signal, 400 Hz, 30 % moduliert, soll eine Ratiospannung von 1,4 V erzeugen. Dann mit R 932 ein Spannungsminimum am Outputmeter einstellen, Fig. 5.
- 4) Der Meßsender kann auch an dem Verbindungspunkt L 820/L 902 (Meßpunkt (3)) angeschlossen werden. Die Verbindung zum UKW-Teil muß dann am Abgangspunkt 61 abgelötet werden.
- 5) Kernstellung immer 1. Maximum, Nur KW-Vorkreis L 801 und KW-Oszillator L 821 2. Maximum.

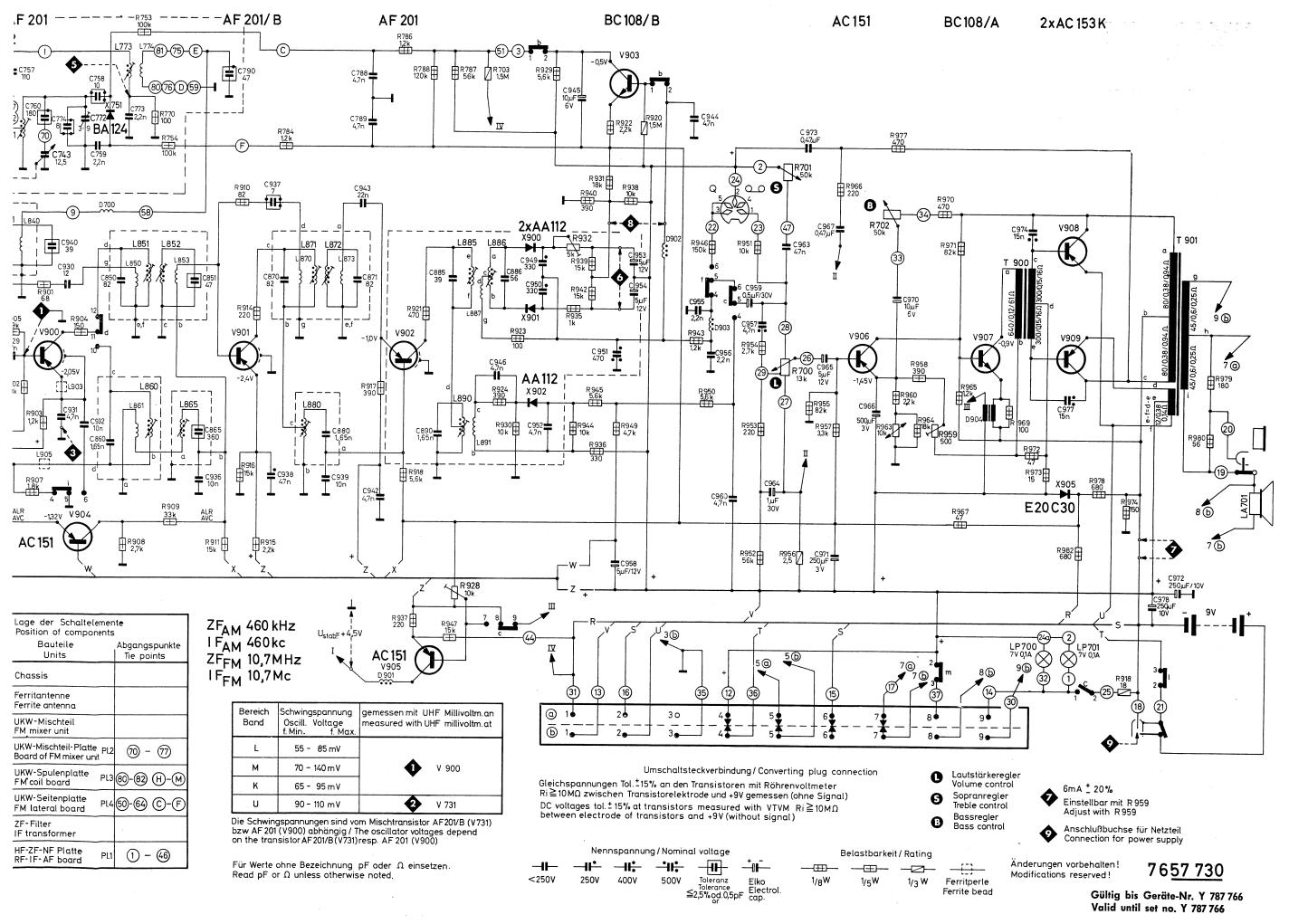
- 1) For sets with special indication 1F AM 452 kc $\,=\,$ 0.452 Mc.
- ²) Connect coupling coil, approx. 20 wdgs., 2.36" \$\phi\$ to cable of signal generator and approach the coil to ferrite antenna. Align according to alignment table.
 Attention! The conversion switch must be in home position.
- ³) An AM signal, 400 cs, 30 % modulated, must produce a ratio voltage of 1.4 V. Adjust a voltage minimum at the outputmeter by means of R 932, see fig. 5.
- 4) The signal generator can also be connected to the connecting point between L 82O/L 902 (test point \(\delta\)). In this case, the connection to the FM unit must be unsoldered from tie point 61.
- 5) The core turned to the 1st maximum. Only SW pre. circuit L 801 and SW oscillator L 821 to 2nd maximum.

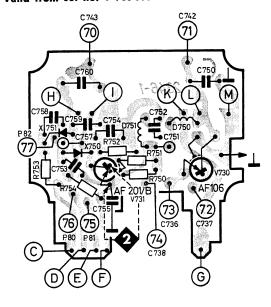
Gültig ab Geräte-Nr. Y 780 001 – Y 787 766 Valid from set no. Y 780 001 – Y 787 766







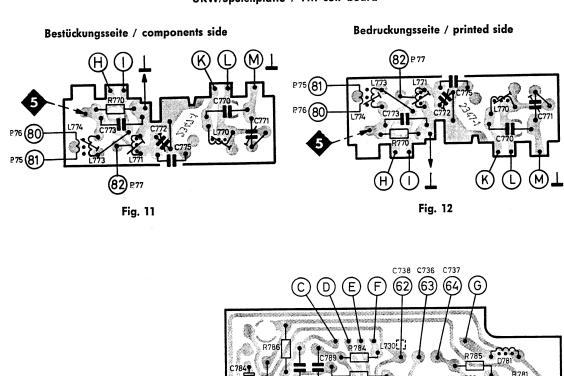




PL 2
UKW-Mischteilplatte / FM mixer board
Bestückungsseite / components side

Fig. 10

PL3
UKW/Spulenplatte / FM coil board



PL 4
UKW-Seitenplatte / FM lateral board
Bedruckungsseite / printed side

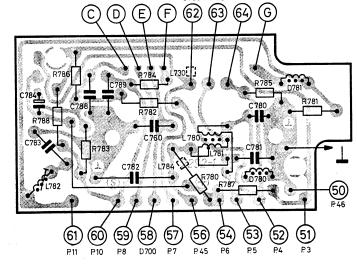
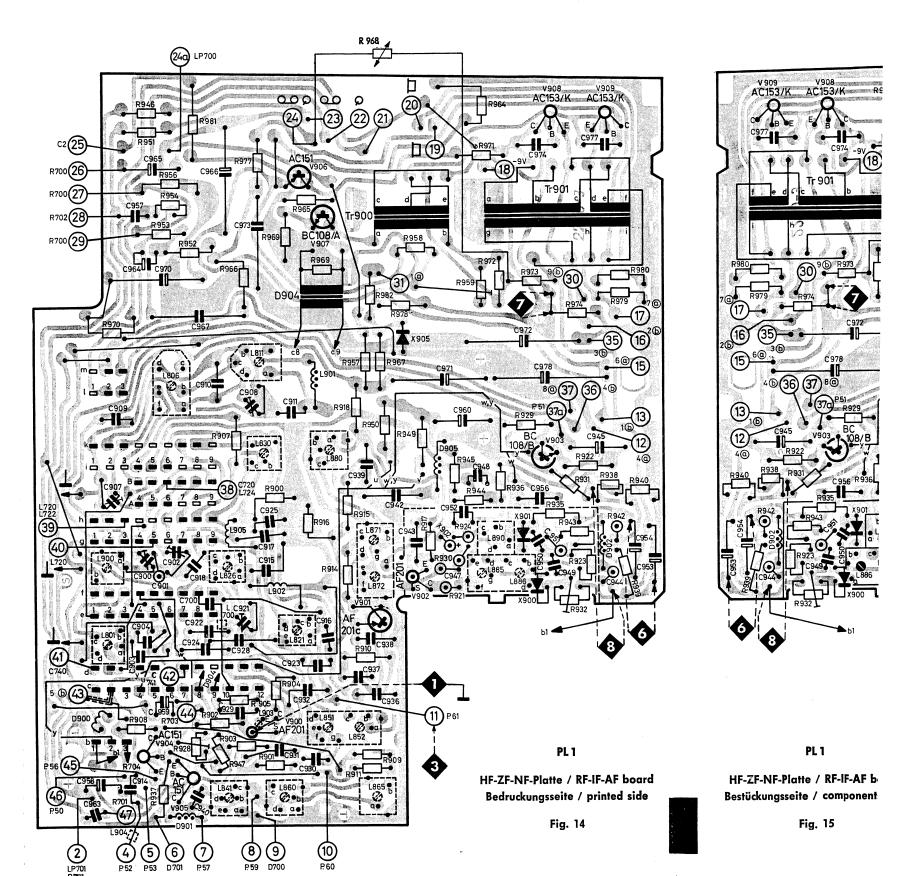
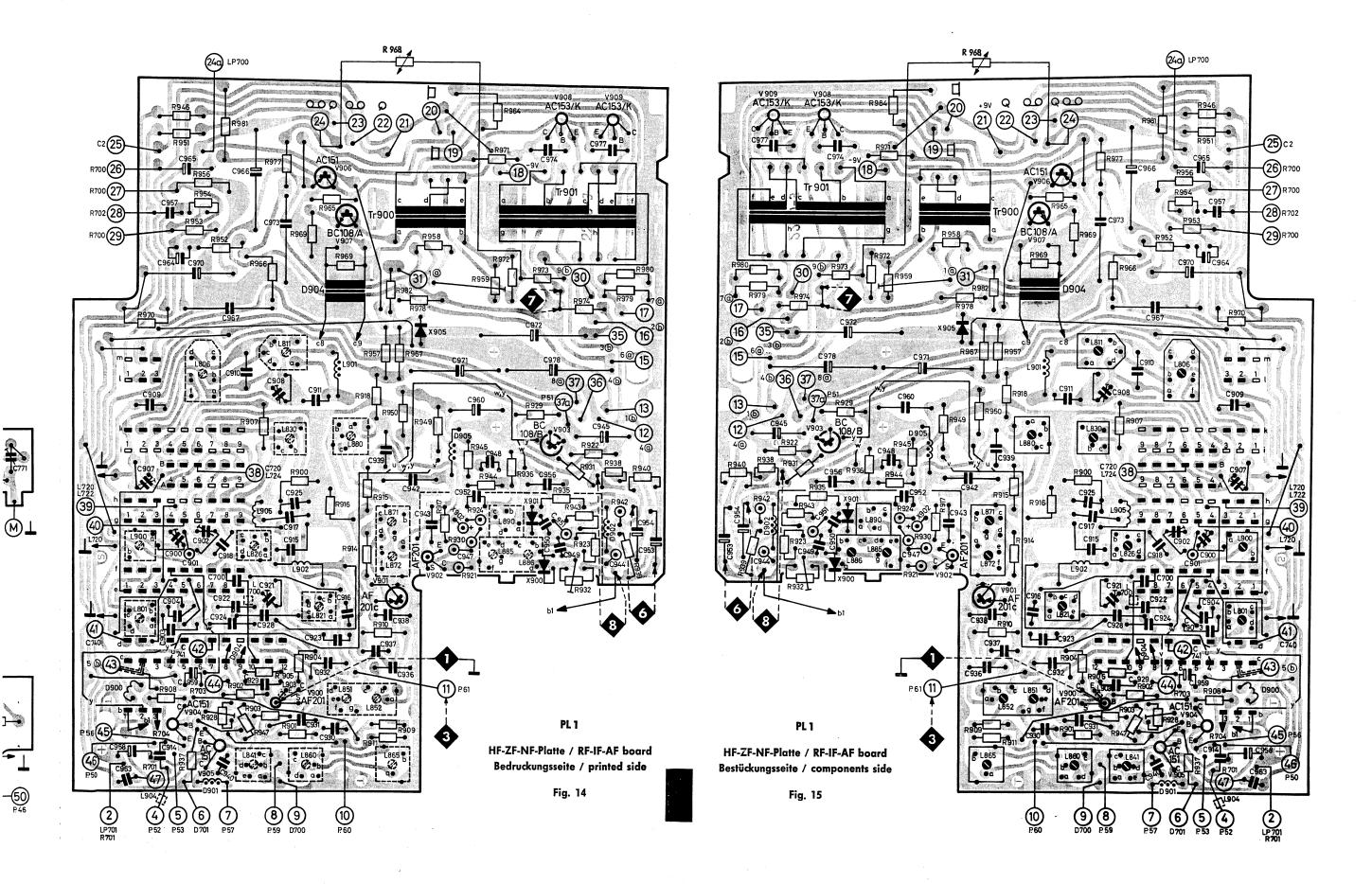
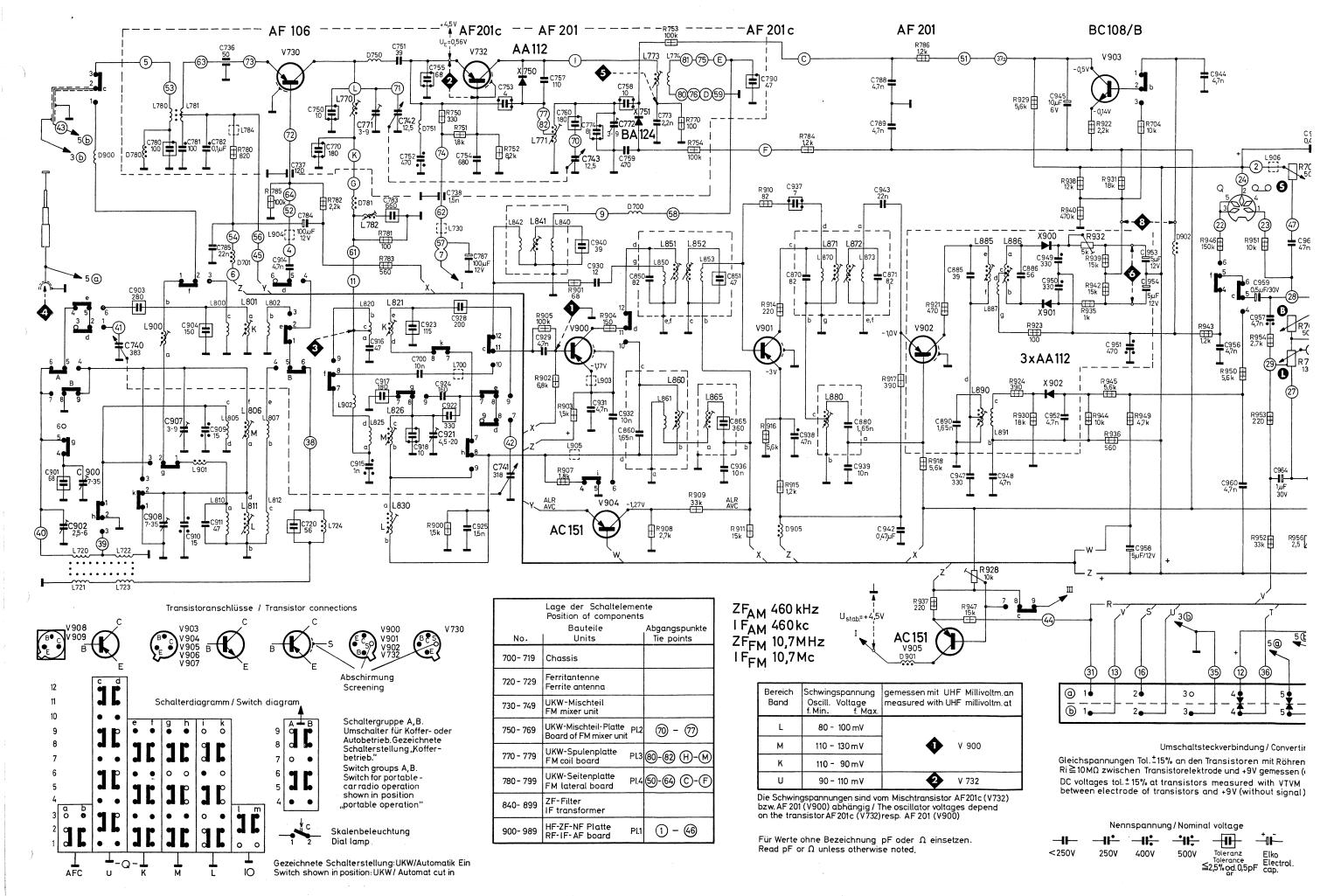
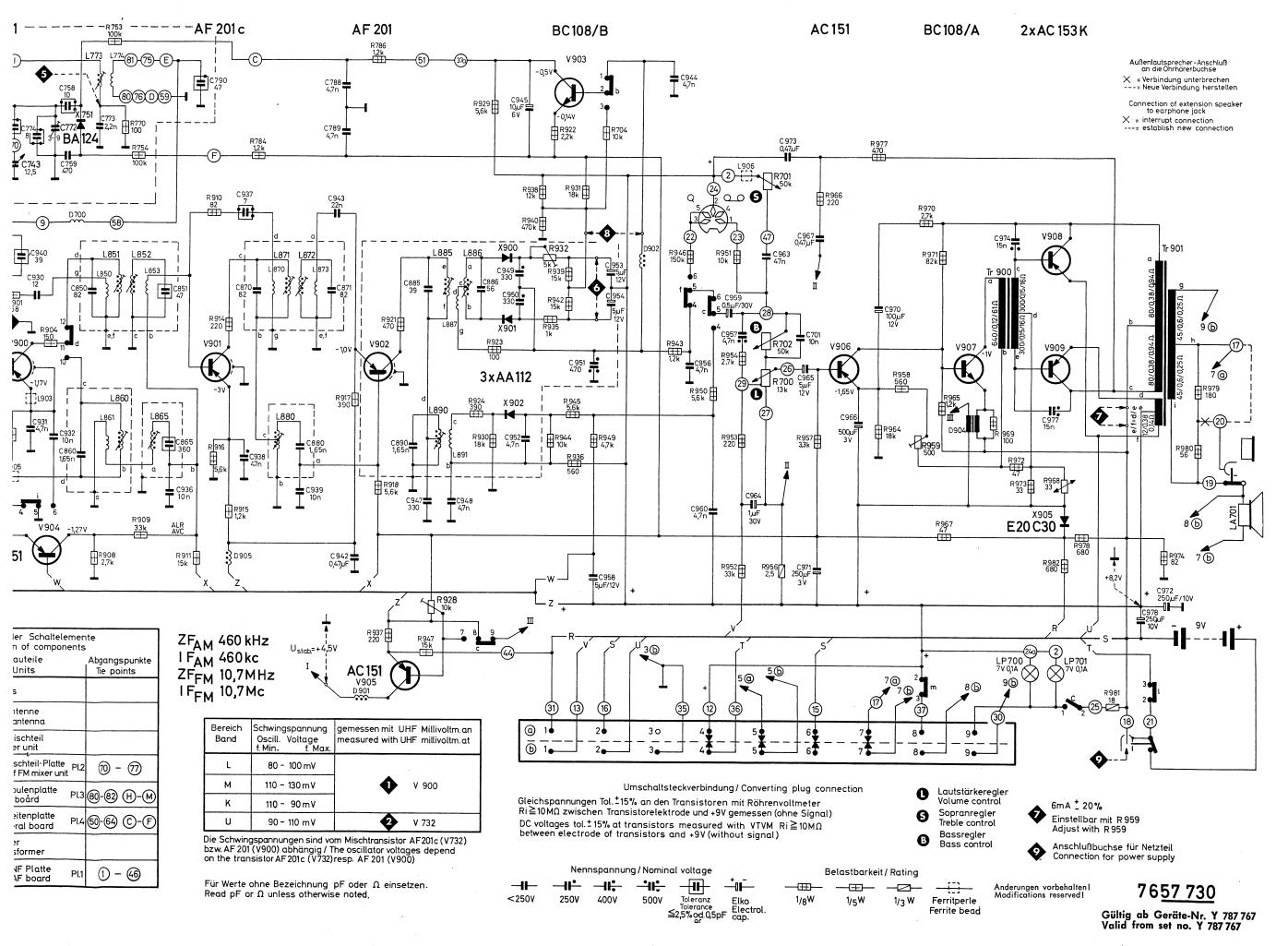


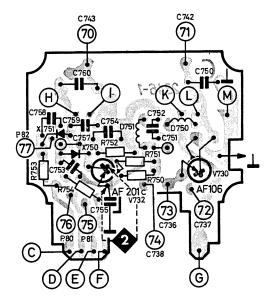
Fig. 13







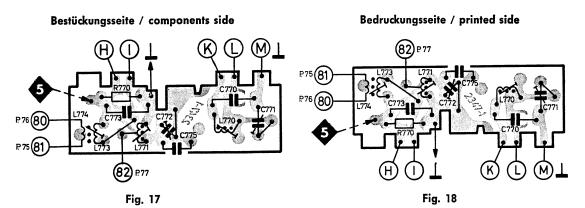




PL 2
UKW-Mischteilplatte / FM mixer board
Bestückungsseite / components side

Fig. 16

PL 3
UKW/Spulenplatte / FM coil board



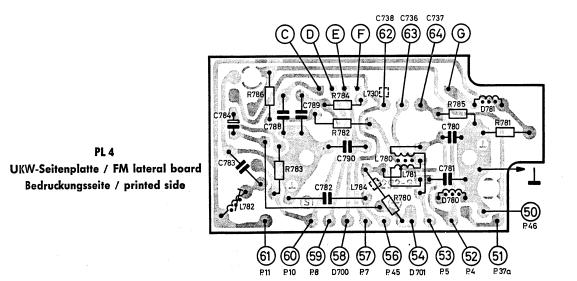


Fig. 19

\(\begin{align*}
\text{C777} \\
\text{S} \\
\text{T} \

•

Printed in Germany